

物理科学与技术学院(核科学与工程技术学院)

2017 年教学质量评价和改进工作简报（第一期）

一、加强学院本科教学质量保障体系建设

- 1.组织全院教师认真学习《四川大学本科课堂教学管理办法（修订）》，对文件具体内容加以解读；组织全院教师认真学习《四川大学本科教学事故认定及处理办法（修订）》，对其具体内容进行详细解读。
- 2.严格执行领导干部听课制度。学院领导及各系、教研室主任深入教学一线巡查、听课，考察课堂教学情况，及时发现及处理教学过程中存在的问题。2017 年春季学期，学院 8 位院系领导听课 28 门次,4 位教研室主任听课 32 门次。
- 3.学院督导组认真履行职责。学院督导组根据学校及学院的要求，采用集体听课和单独听课相结合的方法，长期坚持在听课一线。重点听新开课、新上课、评教靠后的课程，及时对相关老师进行重点帮扶。2017 年春季学期，学院 4 位教学督导委员共听课 15 门、平均每位委员听课 37 学时。
- 4.重视学生评教，及时将结果反馈给教师。学院收到学生评教结果后，对学生反映教学效果好的和反映问题较多的教师，安排院领导及教学督导委员进行了跟踪听课，及时总结好的教学方法及经验；对教学效果欠佳的教师，每次听课后除当场与任课老师交流外，还对部分课程进行了分析调研，并与任课老师进行了比较深入的讨论和交流。
- 5.学院长期开展教学观摩活动，以优秀教师带动引领全院教学质量的提高，邀请曾获教学竞赛奖、课堂教学质量奖或者督导组听课反应优秀的老师上观摩课。帮助广大老师改进教学方法、提高教学质量。
6. 基层教学组织积极开展教研活动，2017 年春季学期，学院物理系、微电子系、核工程与核技术系、大学物理基础教学中心、大学物理基础实验教学中心等基层教学单位围绕物理学、核科学与核技术、微电子科学与工程等三个专业的专业建设、人才培养、课程和教材建设、教研教改项目申请、教师队伍建设、青年教师的教学能力提升、本科毕业论文指导及多样化改革等专题开展了 18 场（次）的教研活动，对提升教师的教学能力、提高教学质量起到了积极的作用。

二、考试改革

1.强化考试改革，提倡过程考核、非标准化命题

学院积极参加学校的本科课程考试改革项目，加大考试改革力度。要求期末考试成绩占总成绩的比例原则上不高于 50%，平时考核次数原则上不低于 4 次；倡导非标准答案命题，多考灵活应用、少考死记硬背。

2、期末试卷上网

自 2014-2015 学年起，每学期期末试卷（A、B 卷）卷均按照教务处规定上传至试卷公布系统中，2017 春季学期已成功上传上网试卷（A、B 卷）共计 21 门的试卷。

三、毕业论文

1、2017 届本科生毕业论文工作已顺利结束，本届毕业生共 233 人，均按要求顺利完成了毕业论文的设计、实验与研究工作，本届共有 13 位同学推荐获得校级优秀毕业论文荣誉。

2、2017 届毕业论文继续开展高质量多样化毕业论文（设计），参加学生 3 人，毕业设计形式为参加大学生创新训练计划项目形成的科研论文报告和实物产品开发，均顺利通过专家答辩。

3、学院参照学校对本科生毕业论文的要求，邀请了学校、学院 4 位督导专家对 2017 届学生毕业论文（设计）进行了抽查，本次抽查的 40 份本科毕业论文总体质量较高，选题大都来自教师的纵向及横向课题，选题充分体现了专业的培养目标，具有一定的先进性和综合性；研究内容具有一定的深度和难度，并且大多数选题工作量饱满。

四、试卷核查及归档

学院按学校对本科教学工作管理规定和要求，高度重视期末考试试卷的回收归档工作，积极督促任课教师及时按要求归档试卷等相关材料，包括：空白试卷、标准答案、考生答题卷、学生成绩单、试卷分析、复查表、考生考试签到表），在教师们的配合下本学期试卷收回、核查与归档工作进展顺利。

五、实践及国际课程周活动

2017 年“实践及国际课程周”期间，物理学院组织本院教师为 2014、2015 级物理学、应用物理学、核物理、核工程及核技术、微电子学专业的同学安排了短期研讨课程、学术竞赛培训、创新创业论坛、创新实验及科研训练、产业发展调查、赴签约实习基地开展科研及参观实习等丰富多彩的实践活动，邀请了来自英国、美国名校的 7 名外籍教师来校开设了 9 门全英文短期课程，2017 年 8 月 13-26 日遴选了 14 名学业成绩优秀、创新能力突出的物理学专业本科生到牛津大学 Hertford 学院进行了为期两周的“Science in Oxford Programme”暑期交流学习活动，以上活动对我院大二、大三本科生拓展学术视野、加强国内外学术交流、培养创新能力等起到了良好的作用，受到师生的好评。

另外，学院还遴选推荐了“Exchange bias in NiO-Ni bilayer tubular nanostructures synthesized by electrodeposition and thermal oxidation、”、“Estimating constituents of optical isomers in mixed solution based on spin Hall effect of light”、“基于光学方法的 DNA 检测研究进展”、“钴基磁性纳米线(阵列)的制备与表征”等 4 篇论文参加优秀大学生创新学术论

文展示及评选；推荐了“一维磁性纳米材料的模板法制备及物性研究”、“重离子辐照二氧化硅/硅结构后潜径迹的表征研究、”、“液态金属喷射入水后破碎不稳定性研究”、“钨钒功能梯度材料的制备及其在惹冲击下的性能测试”、“主动扫描式离子束光学剂量成像仪”等 5 个项目参加优秀创新创业项目展示及推介会。